



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MEC-SETEC  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO  
CAMPUS CUIABÁ - OCTAYDE JORGE DA SILVA  
DEPARTAMENTO DA ÁREA DE ELETROELETRÔNICA  
COORDENAÇÃO DE ELETROTÉCNICA

Ementas das disciplinas Curso de Eletrotécnica Subsequente

## **ELETRÔNICA GERAL**

### **Carga Horária**

50 horas (3 aulas/semana)

### **Ementa**

Teoria dos semicondutores: junção PN e barreira de potencial; Estrutura física do diodo de junção; Estrutura física dos principais componentes empregados na eletrônica; Curvas características de diodos, transistores e outros componentes eletrônicos; Circuitos com diodo; Circuitos com transistor; Parâmetros mais importantes na especificação de um componente eletrônico; Polarização do diodo e do transistor; Combinação de dois ou mais transistores na construção de amplificadores; Projetos de circuitos eletrônicos envolvendo diodos e transistores; Fontes de tensão; Reguladores de tensão com transistores e circuitos integrados.

### **Bibliografia**

- i. BOYLESTAD, Robert L. e NASHELSKY, Louis. Dispositivos e Teoria de Circuitos. 6ª edição, Rio de Janeiro, LTC, 1998.
- ii. BOGART, Theodore F. Dispositivos e Circuitos Eletrônicos, 3ª edição, São Paulo, Makron Books, 2001.
- iii. MALVINO, Albert Paul, Eletrônica, 4ª edição, São Paulo, Makron Books, 1995.